**Universidad de Mariano Gálvez**

**Facultad de Ingeniería**

**Ingeniería en Sistemas de Información**

**Centro de Antigua Guatemala**

**Curso: Análisis de Sistemas I**

**Catedrático: Ing. Josué Barillas**

**Sección: \_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Tarea: Laboratorio #1**

**Fecha de Entrega: 07/03/2021**

|  |  |
| --- | --- |
| **Integrante** | |
| **Carné** | **Nombre** |
| 1290-18-5747 | Mario Haroldo Sinay Gaytán |

**Instrucciones:**

Ahora que ya conoce el negocio de transporte colectivo extraurbano para una empresa X entre las ciudades de Guatemala, La Antigua Guatemala y Chimaltenango, usted debe proponer la implementación de un sistema de información para mejorar dicho servicio.

Elabore una lista detallada de requerimientos funcionales y no funcionales. Dado que no tendrá comunicación con el cliente para exponer sus dudas usted deberá hacer una propuesta de valor para el negocio.

Una vez finalizada la lista de requerimientos, proceda con el modelado del sistema utilizando un diagrama de casos de uso. Asegúrese de que el diagrama sea claro y simple. Que el cliente lo entienda sin necesidad de estarle haciendo preguntas a usted. Que no exagere con los detalles pero que tampoco sea demasiado general o escueto. Que el cliente pueda ver aquellas funcionalidades del sistema que estén relacionadas a los aspectos mas importantes de su negocio.  Utilice su criterio para determinar qué funcionalidades colocar y cuales no. Que el cliente sienta que este sistema solo será el comienzo y que podrá ampliar sus operaciones en el futuro.

Construya el diagrama utlizando una herramienta de diseño apropiada. La imagen debe ser clara, no pixelada ni con marcas de agua. Ponga atención a los detalles estéticos como tipos de fuente, colores, disposición de los símbolos.

**Requerimientos funcionales:**

* Ver destinos disponibles.
* Ver asientos disponibles.
* Ver horarios disponibles.
* Ver precios disponibles.
* Seleccionar destino disponible.
* Seleccionar horario disponible.
* Seleccionar asiento disponible.
* Llenar formulario de pago.
* Seleccionar método de pago.
* Generar certificado de pago.

**Requerimientos no funcionales:**

* La información se debe guardar en una base de datos.
* Se guardará el registro de las ventas de los asientos de una base de datos.
* El sistema solo funcionará en un horario establecido.